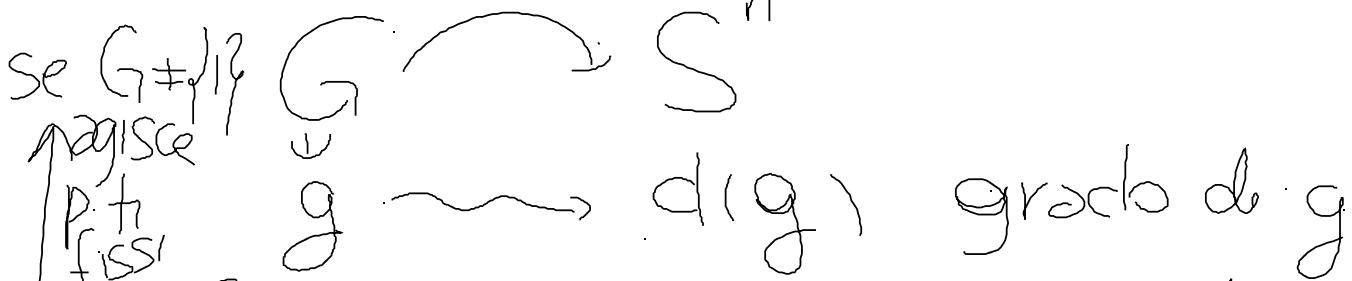


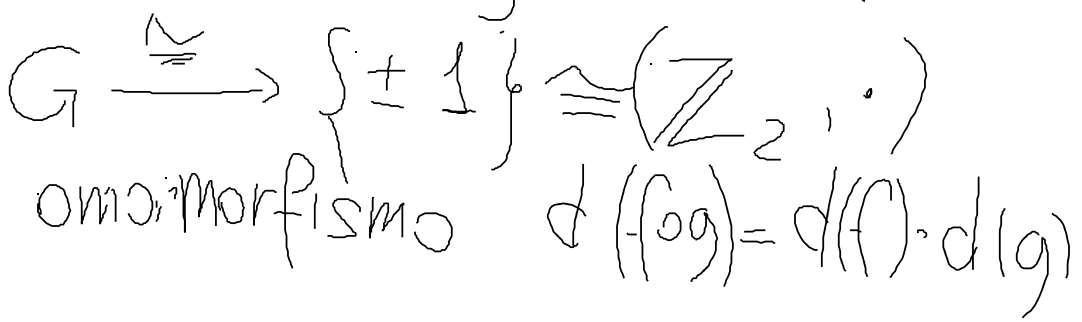
$$\mathbb{Z}_2 \curvearrowright S^n \xrightarrow{\text{proiez. di riv.}} S^n / \mathbb{Z}_2 \cong \mathbb{R}P^n$$

PROP: Se n è pari
 l'unico gruppo ~~di~~ (di omeo) che
 agisce in maniera prop. disc.
 su S^n non banale è \mathbb{Z}_2

DIM.



Se g omeo \implies grado = ± 1



• g non ha punti fissi

$$\implies d(g) = (-1)^{n+1}$$

$$= d(\text{antipodale})$$